TEREX®

TW70

PELLE SUR PNEUS

Caractéristiques techniques

Poids en ordre de marche	6800 kg
Puissance du moteur	49,3 kW (67 CV)
Capacité du godet	87-303 l
Profondeur de fouille	3,5 m
Portée	6,9 m

Caractéristiques particulières

- Tourelle à rayon court
- Large lame pour les travaux de nivellement, semelles d'appui en option
- Options de flèches : flèche articulée ou flèche « Circular »
- Cabine confort offrant une excellente vue panoramique
- Hydraulique « LUDV » garantissant un confort d'opération maximal
- Knickmatik®, permet aux pelles de travailler directement le long des murs
- Large choix d'outils de travail éprouvés
- Largeur totale < 2 m (Option)

WORKS FOR YOU.™

SPÉCIFICATION TECHNIQUE

MOTEUR

Fabricant, marque	Yanmar, 4TNV98
Type	4 cylindres, moteur diesel, Tier 3
Principe	Quatre temps, injection directe
Cylindrée	3300 cm^3
Puissance selon ISO 9249 à 2200 tr/min	49,3 kW (67 CV)
Couple	240 Nm à 1400 tr/min
Système de refroidissement	par eau

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Tension de service	12 V
Batterie	12 V / 105 Ah
Alternateur	12 V / 80 Ah
Démarreur	12 V / 3,1 kW

ENTRAÎNEMENT

Entraînement hydrostatique. Adaptation automatique de la force de traction et de la vitesse. Transmission intégrale du réducteur situé à l'essieu AR passant par l'arbre de transmission à l'essieu AV. Variation continue de la vitesse AV et AR.

2 paliers de vitesse :

Palier « travail »	0-6 km/h
Palier « route »	0-20 km/h

ESSIEUX

Essieu AV : essieu directeur planétaire, oscillant, angle d'oscillation 14°.

Essieu AR : essieu planétaire, rigide.

PNEUMATIQUES

Standard	8.25-20, 12 PR pneus jumelés

FREINS

Frein de service : frein hydraulique à accumulateur à 2 circuits, actionnant les freins multidisques à bain d'huile sur l'essieu AV et AR.

Frein de pelle : dispositif de verrouillage sur le frein de service, agissant sur l'essieu AV et AR.

Frein auxiliaire : l'entraînement hydrostatique en circuit fermé agit en frein auxiliaire, résistant à l'usure.

Frein de stationnement : frein hydraulique à compression de ressort, à commande électrique

DIRECTION

Par l'essieu AV entièrement hydraulique avec vérin de direction intégré.

Braquage des roues max.	35 °

MÉCANISME DE ROTATION

L'entraînement hydrostatique avec engrenage planétaire à 2 étages et moteur à pistons axiaux à cylindrée constante agit en frein de service résistant à l'usure. Frein multidisques à ressort accumulé supplémentaire, agissant en frein de stationnement.

Vitesse de rotation	0-10 tr/min

KNICKMATIK®

Déport latéral parallèle de la flèche sans perdre en profondeur de fouille.

Angle d'articulation / déport vers la gauche	48° / 735 mm
Angle d'articulation / déport vers la droite	72° / 880 mm

QUANTITÉS DE REMPLISSAGE

Réservoir de carburant	150 l
Système hydraulique (avec réservoir)	180 l

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT, ÉQUIPEMENT STANDARD

Poids en ordre de marche (flèche articulée) selon ISO 6016	6800 kg
Longueur totale, pos. de translation (flèche articulée)	5210 mm
Hauteur totale, pos. de translation (flèche articulée)	3595 mm
Dimensions de transport : flèche articulée / flèche « Circular » (L x H)	5710 x 2920 mm
Largeur totale (pneus jumelés)	2190 mm
Hauteur sur cabine	2920 mm
Voie	1682 mm
Empattement	2125 mm
Garde au sol sous l'arbre de transmission	420 mm
Rayon de braquage (direction de l'essieu avant / direction à quatre roues)	6700 / 5700 mm
Rayon de giration AR tourelle	1450 mm
Rayon de giration AV de la tourelle	2750 mm
Cercle de giration 180°	4200 mm
Cercle de giration 360°	5500 mm
Force d'arrachement à la dent selon ISO 6015	38000 N
Force d'arrachement au balancier selon ISO 6015	30000 N

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Hydraulique de translation : circuit fermé, indépendant de l'hydraulique de travail.

Débit max. de la pompe	96 l/min
Pression de service, max.	420 bar

Hydraulique de travail : pompe à pistons axiaux à régulation « load-sensing », limiteur de pression. Hydraulique à deux circuits. Positionnement précis quelle que soit la charge.

Débit max. de la pompe	151 l/min
Pression de service, max.	250 bar

Circuit d'huile régulé par thermostat, garantissant que la température d'huile soit rapidement atteinte et protégeant contre la surchauffe. Filtre de retour installé dans le réservoir d'huile, c.-à-d. remplacement des éléments filtrants de manière respectueuse de l'environnement.

Pompe à débit variable pour la rotation de la tourelle et les fonctions annexes.

Débit max. de la pompe	45 l/min
Pression de service, max.	210 bar
Circuit outils, à action proportionnelle :	
Débit de la pompe, à réglage en continu	90 l/min
Pression de service, max.	250 bar

Servocommande ISO de la pelle par deux leviers en croix.

CABINE

Panoramique, en acier, insonorisée. Vitre droite coulissante. Vitrage de sécurité, thermo-vitrage teinté vert. Thermo-vitre sous le plafond, teinté bronze. Vitre AR panoramique. Pare-brise assisté par des vérins à gaz, escamotable sous le plafond, position de ventilation verrouillable. Lave-glace. Casier de rangement. Pré-équipement radio. Rétroviseur gauche.

Chauffage par échangeur thermique d'eau de refroidissement avec ventilateur à 3 vitesses et dégivreur de pare-brise. Air pulsé / air frais réversibles, filtre antipoussière.

Siège MSG 85 (version de base) à amortissement hydraulique, dossier haut, accoudoirs réglables, réglage en profondeur, inclinaison et selon le poids du conducteur. Ceinture ventrale.

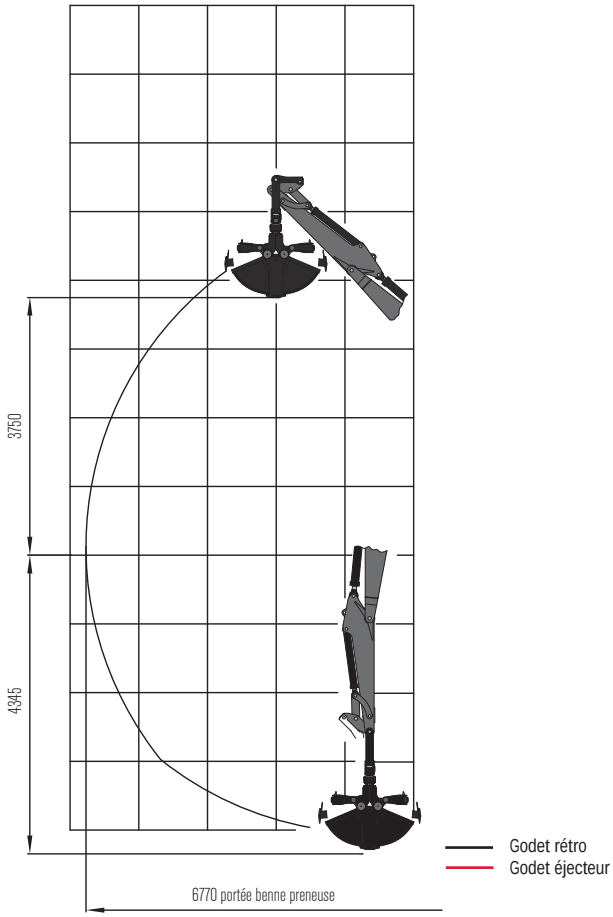
Console de commande à droite, avec dispositif avertisseur optique et acoustique, compteur d'heures de service et module de surveillance.

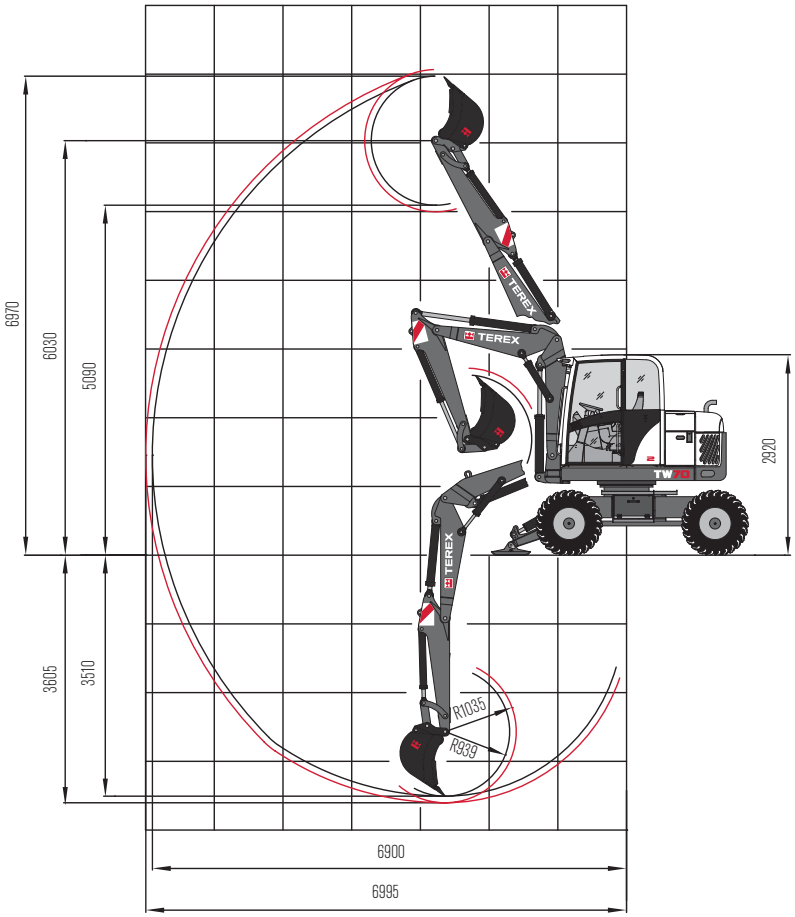
Phare de travail halogène H-3.

Puissance acoustique selon directives CE.

TEREX®

DIAGRAMMES DE FOUILLE & DIMENSIONS : FLÈCHE ARTICULÉE





CAPACITÉS DE CHARGE

Hauteur point rotation godet		Distance charge – centre couronne							
Balancier 1600 mm		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m	
		longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.
3,0 m	A	1,52	1,31	1,30	1,09	1,07	0,89	0,96	0,67
	S	1,48	1,31	1,27	1,09	0,88	0,82	0,68	0,62
1,5 m	A	1,79	1,47	1,35	1,16	1,20	0,84	0,96	0,65
	S	1,71	1,47	1,22	1,08	0,84	0,77	0,66	0,60
0 m	A	2,40	1,75	1,68	1,14	1,22	0,84	0,94	0,69
	S	1,80	1,61	1,16	1,04	0,84	0,76	0,70	0,64
- 0,9 m	A	2,37	1,69	1,68	1,10	1,17	0,83	0,90	0,72
	S	1,70	1,56	1,13	1,02	0,83	0,75	0,71	0,67

Toutes les valeurs indiquées en tonnes (t) ont été déterminées conformément à ISO 10567 et calculées avec un coefficient de sécurité de 1,33 ou 87 % de la force de levage hydraulique. Toutes les valeurs ont été déterminées avec crochet. En cas d'un godet monté, il faut déduire les poids du godet et du crochet des charges utiles respectives. Pour l'utilisation en levage, les pelles doivent être équipées d'un dispositif d'avertisseur de surcharge et des clapets de sécurité, conformément à EN 474-5.
Équipement : flèche articulée, pneus jumelés, balancier de 1650 mm.
Abréviations : A = appuyé, S = sans appui

DIMENSIONS

Fig. 1 :
Creuser sans dépasser la largeur de la machine

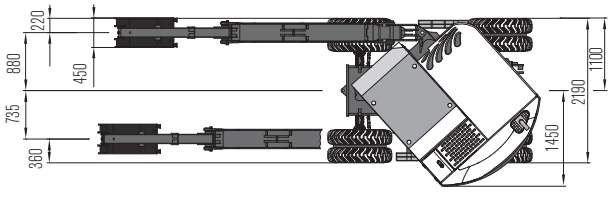


Fig. 2 :
Cercle de giration

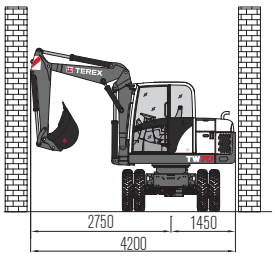
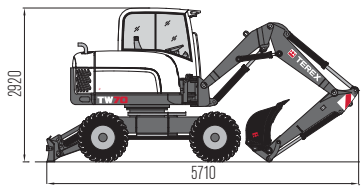


Fig. 3 :
Position de transport



OUTILS DE TRAVAIL

GODETS

Godet rétro, a. r., à grande capacité, sans dents	300 mm de large, capacité 87 l
Godet rétro, a. r., à grande capacité, sans dents	400 mm de large, capacité 127 l
Godet rétro, a. r., à grande capacité, sans dents	600 mm de large, capacité 212 l
Godet rétro, a. r.	300 mm de large, capacité 87 l
Godet rétro, a. r.	400 mm de large, capacité 127 l
Godet rétro, a. r.	500 mm de large, capacité 169 l
Godet rétro, a. r.	600 mm de large, capacité 212 l
Godet rétro, a. r.	800 mm de large, capacité 303 l
Godet de curage de fossés, a. r.	1250 mm de large, capacité 251 l
Godet orientable, a. r.	1250 mm de large, capacité 220 l

BENNES PRENEUSES

Benne bicoques GM 2325, frein d'oscillation	jeu de coques 325 mm de large, capacité 150 l
Benne bicoques GM 2400, frein d'oscillation	jeu de coques 400 mm de large, capacité 200 l
Éjecteur	

AUTRES OUTILS DE TRAVAIL

Dent ripper / a. r. (1 dent)	Fraise adaptable
Marteau hydraulique	Adaptateur à attache rapide pour marteau hydraulique
Tarière	Crochet, à visser à la tige de godet
Crochet intégré à l'attache rapide	
Autres outils de travail sur demande	

ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

OPTIONS DE FLÈCHES

Flèche Circular, avec balancier de 1600 mm

PNEUMATIQUES

365/70 R 18 MPT E-70 Conti (pneus simples, largeur de véhicule 1985 mm)
500/45-20 (pneus simples larges)

SYSTÈME HYDRAULIQUE

2ème circuit (par ex. pour benne trieuse)	Huile biodégradable, à base d'ester HLP 68 (Panolin)
Retour sans pression	Kit d'inversion des commandes ISO contre Schaeff
Clapet de sécurité / valve de maintien de charge pour balancier et flèche intermédiaire (flèche articulée)	Clapet de sécurité / valve de maintien de charge pour balancier et flèche intermédiaire (flèche « Circular »)

POSTE DE CONDUITE

Siège confort MSG 95 à suspension pneumatique et longitudinale, dossier haut, siège et dossier chauffants

OPTIONS D'APPUI

Lame d'appui AR, 2 200 mm de large (en cas de pneus jumelés/larges)
Lame d'appui AR, 1 990 mm de large (en cas de pneus simples)
Semelles plates, oscillantes
Semelles caoutchoutées, oscillantes
Lame de remblayage AV, 2200 mm de large

MOTEUR DIESEL

Ralenti automatique

CABINE

Kit d'éclairage : phare de travail à double effet (Double Beam) - cabine AR milieu, et phare de travail sur la cabine - à l'avant droit	Protection de toit, réceptionnée FOPS
Gyrophare jaune	Pré-équipement radio

AUTRES ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Climatisation	Antivol
Attache rapide mécanique (d'origine « Lehnhoff »), type MS08	Chauffage autonome Diesel à air pulsé avec minuterie
Phare antibrouillard arrière	Pompe de carburant électrique
Caisse à outils supplémentaire	Coloris spécial / feuilles adhésives
Inverseur de direction pour emploi de lame	
Autres équipements optionnels sur demande	

www.terexconstruction.com

Date d'application : dimanche 1 août 2010: Les descriptions de produit et les prix peuvent être modifiés à tout moment et sans préavis obligatoire. Les photographies et/ou les dessins contenus dans le présent document servent uniquement à des fins d'illustration. Veuillez consulter le manuel de service de votre machine et en observer les instructions afin de l'utiliser de manière conforme à son usage. L'inobservation du manuel de service lors de l'utilisation de nos produits ou une conduite autrement négligée risque d'entraîner des blessures graves, voire de causer la mort. Seule la garantie standard consignée par écrit est octroyée à ce produit. Terex n'offre aucune garantie sortant de ce cadre, ni expressis verbis ni tacitement. Les désignations des prestations et produits mentionnés sont, le cas échéant, des marques, marques de service ou de commerce de Terex Corporation et/ou de ses filiales aux USA et dans d'autres pays. Tous droits réservés. « TEREX » est une marque déposée de Terex Corporation aux USA et dans de nombreux autres pays.
Copyright © 2012 Terex Corporation (R1_180612)

Réf. : TEREX577FR

Terex Deutschland GmbH
Geschäftsbereich Compact
Kraftwerkstr. 4, D-74564 Crailsheim
Tél : +49 (0)7951 / 9357-0 Fax : +49 (0)7951 / 9357-671
construction@terex.com www.terex.com

TEREX®

WORKS FOR YOU.™